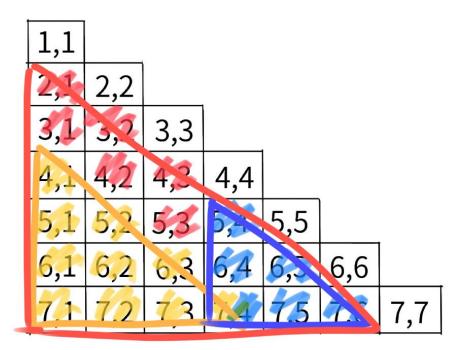


1,1						
2,1	2,2					
3,1	3,2	3,3				
4,1	4,2	4,3	4,4			
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5		
6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	
7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7



1st requirement

2nd requirement

1,1						Input: 5,3
2,1	2,2					7,1
3,1	3,2	3,3				6,5
4,1	4,2	4,5	4,4			
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5		
6,1	6,2	6,3	6,4	2,00	6,6	
7.1	7,2	73	14	5	7.0	7,7

```
#include <algorithm>
    #include <utility>
    using namespace std;
 5
 6
    pair<long long,long long> bricks[1001];
    int main() {
9
10
      long long n,k;
      cin>>n>>k;
11
12 -
      for(long long i=0;i<k;i++){</pre>
        cin>>bricks[i].second>>bricks[i].first;
13
14
15
      sort(bricks,bricks+k);
16
17
      long long ans=0;
      long long x=bricks[0].second,y=bricks[0].first;
18
19
```

#include <iostream>

```
19
20 -
       for(int i=1;i<k;i++){</pre>
21
         if(bricks[i].first-y-1<=n-x){ //checks if the 2 triangles touch each other
22 -
23
           if(bricks[i].second>x && bricks[i].first>=y && bricks[i].first<=y+abs
24 -
              (bricks[i].second-x)){ //checks whether the block lies inside the triangle or not
25 -
           }else{
             x=bricks[i].second-(bricks[i].first-y); //turns the 2 triangles into 1 big one
26
27
                                                           //x=highest point of big triangle
28
29 -
         }else{
           ans+=(1+n-x+1)*(n-x+1)/2; //頭加尾乘項數除二
30
31
           x=bricks[i].second;
32
           y=bricks[i].first;
33
34
35
      ans+=(1+n-x+1)*(n-x+1)/2; //頭加尾乘項數除二
36
37
       cout << ans-k; //minus the number of black blocks that aren't painted
38
39
    }
40
```